

Enchufes Cat6A y Cat8

Enchufe de terminación de campo sin herramientas blindado Cat6A - Carcasa de aleación de zinc Conector 8P8C STP/FTP RJ45 para MPTL de 10 Gbps, sin herramienta de engarzado, reterminable, logotipo personalizado OEM, muestras gratuitas



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-C6AFT-Z1 (enchufe de terminación de campo sin herramientas blindado Cat6A)
Tipo de conector	Conector de terminación de campo 8P8C, IDC, interfaz macho RJ45
Categoría / Estándar	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA
Topología reconocida	MPTL (enlace terminado con enchufe modular), TIA-568.2-D / TIA-862-B

Resumen del producto

- **No se requiere herramienta de engarce** : coloque los conductores en la tapa IDC codificada por colores, ciérrela con la mano o con unos alicates y recorte las puntas. Termina como un conector Keystone que no requiere herramientas, pero termina en un conector macho RJ45, por lo que va directamente a un punto de acceso, cámara o puerto de conmutador.
- **Retterminable, no desechable** : abra la tapa, corrija el cableado y ciérrela nuevamente. Una prueba de certificación fallida le cuesta dos minutos en lugar de desperdiciar un conector y volver a tirar. Los enchufes de engarce son de un solo uso por diseño; éste no lo es.
- **Diseñado para ejecuciones MPTL** : los enlaces terminados con enchufe modular son una topología reconocida en ANSI/TIA-568.2-D: cable horizontal sólido directo al dispositivo, sin tomacorriente ni cable de conexión. Este enchufe está diseñado para ese trabajo y está certificado como MPTL con Fluke DSX o equivalente.
- **Rendimiento verdadero Cat6A/Clase EA**: 500 MHz, 10GBASE-T a 100 m. Un marco conductor interno de PCB mantiene la geometría del par y compensa la diafonía como lo hace un conector de calidad, en lugar de depender de la firmeza de la mano del instalador.
- **Carcasa de aleación de zinc fundido** : cuerpo metálico de una sola pieza de 360°, sin plástico chapado ni envoltura de lámina metálica doblada con espacios en las costuras. Sobrevive a huecos en techos, carcasas de cámaras, soportes para postes y gabinetes industriales.
- **Ruta de blindaje continua** : la abrazadera de blindaje integrada une la lámina, la trenza y el cable de drenaje a la carcasa, y la carcasa se acopla con el blindaje del puerto del equipo: continuidad ininterrumpida desde el cable hasta la tierra del chasis para Cat6A F/UTP, U/FTP y S/FTP.
- **Admite cables gruesos y rígidos**: acepta conductores aislados, sólidos y trenzados de 22 a 26 AWG con diámetro exterior de hasta 1,45 mm y cubierta de hasta 8,0 mm. Cat6A con blindaje pesado que no

encaja en un conector de engarzado termina aquí sin luchar.

- **Preparado para PoE++:** 1,5 A por contacto, IEEE 802.3bt tipo 4 a 90 W. Un área de contacto más grande y una carcasa metálica significan un aumento térmico menor que un conector de engarce bajo carga sostenida de alta potencia.
- **Oro sobre níquel de 50 μ":** resistencia de contacto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 ciclos de acoplamiento, niebla salina de 48 horas. Opciones de revestimiento de 3 μ", 15 μ" y 30 μ" para programas de volumen.
- **Directo de fábrica con documentación completa :** dibujos 2D, hojas de datos, declaraciones RoHS/REACH e informes de canal Fluke DSX-8000. Logotipo personalizado a partir de 10.000 unidades, embalaje con etiqueta privada, muestras gratuitas para compradores cualificados.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-es/>

Categoría: Enchufes Cat6A y Cat8

Contacto y soporte técnico

Correo electrónico	austin@cnplugs.com
Teléfono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horario comercial	Lunes-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Enchufe de terminación de campo sin herramientas blindado Cat6A: Terminación 10G de grado jack en un conector macho, diseñado para MPTL

Hay un momento específico en cada instalación para el que existe este producto. El cable está tendido, es Cat6A de núcleo sólido, está blindado, es rígido y termina en un punto de acceso inalámbrico en un techo vacío o en una cámara en una carcasa donde nadie va a montar una placa frontal. Un enchufe engarzado en un conductor sólido es un compromiso. Un conector Keystone más un cable de conexión necesitan espacio y un punto de montaje que no existen. Lo que el trabajo realmente necesita es una terminación de desplazamiento de aislamiento con rendimiento eléctrico de calidad jack, en un conector macho, instalado sin una herramienta de engarce al alcance de la mano por encima de una escalera. Se trata de un enchufe de terminación de campo y esta es la versión blindada Cat6A, fabricada en nuestra propia fábrica.

Conector de terminación de campo, conector Keystone y conector de engarce: la comparación honesta

Busque en esta categoría y encontrará consejos fuertemente redactados sobre que los enchufes son inaceptables para enlaces permanentes y que las piedras angulares son obligatorias. Ese consejo es en parte correcto y normalmente lo escribe alguien que vende piedras angulares. Aquí está la versión que le daríamos por teléfono.

Utilice un gato trapezoidal donde termina el cable en una placa de pared, una caja de superficie o un panel de conexiones. Los enchufes se pueden volver a parchear, son fáciles de etiquetar, fáciles de documentar y un cable de conexión dañado es un cambio de dos dólares en lugar de una nueva terminación. Para el cableado de oficina estándar, las piedras angulares son la respuesta correcta y se lo diremos.

Utilice un tapón de engarce para cables de conexión y cables trenzados, donde domina el costo por terminación y el cable es flexible.

Utilice un enchufe de terminación de campo cuando el cable debe terminar en un conector macho pero el tendido es de cable horizontal de núcleo sólido y el rendimiento tiene que ser certificable. Los enchufes de terminación de campo terminan el cable exactamente como una piedra angular sin herramientas: los conductores están asentados en contactos de desplazamiento de aislamiento contra una placa de circuito impreso interna que controla la geometría del par, pero el cuerpo del conector es un enchufe. Obtienes el comportamiento eléctrico de un conector con el factor de forma de un enchufe. En un probador de certificación, esto se muestra de inmediato: márgenes consistentes de pérdida de retorno y diafonía en el extremo cercano, en lugar de la dispersión que se obtiene con los enchufes engarzados a mano, donde los resultados dependen del cuidado con el que se revistió cada conductor. Los instaladores que certifican su trabajo con un Fluke Versiv o DSX informan constantemente que los enchufes de terminación de campo pasan con margen mientras que los enchufes de engarzado en el mismo cable se encuentran en el límite.

Los tres productos no son competidores. Son tres herramientas y un trabajo bien llevado utiliza las tres.

Qué significa MPTL y por qué resuelve el argumento de los “enchufes en cable sólido”

La objeción que escuchará (que un enchufe no tiene cabida en un cable horizontal sólido) era válida cuando la única opción era un enchufe engarzado. Ya no es toda la historia, porque los estándares se pusieron al día con lo que el campo ya estaba haciendo.

A **Enlace terminado con enchufe modular (MPTL)** Es una topología de cableado horizontal en la que el cable permanente va desde el panel de conexión directamente hasta un enchufe en el extremo del dispositivo, sin toma de telecomunicaciones ni cable de conexión en el medio. es un **topología reconocida en ANSI/TIA-568.2-D**, con límites de prueba definidos, y también aparece en TIA-862-B que cubre sistemas de edificios inteligentes. Se formalizó precisamente porque la explosión de dispositivos alimentados montados en techos y postes (puntos de acceso inalámbricos, cámaras IP, lectores de control de acceso, sensores de ocupación, nodos de iluminación PoE) hizo que el modelo tradicional de tomacorriente más cable de conexión no fuera práctico en miles de ubicaciones reales.

Entonces, la respuesta correcta a "¿se puede terminar un cable sólido con un enchufe?" es: sí, en un MPTL, utilizando un conector diseñado para conductor sólido y para la categoría, y el enlace es comprobable y

certificable según un límite publicado. La forma incorrecta de hacerlo es con un conector de engarce trenzado apretado sobre un Cat6A sólido y esperado. Este enchufe es el correcto y es por eso que especificamos la compatibilidad con conductores sólidos como un parámetro principal en lugar de una nota al pie. Para cualquiera que diseñe [cableado estructurado](#) En sistemas, MPTL es la topología que cierra la brecha entre el subsistema horizontal y el dispositivo.

Por qué Cat6A necesita un conector que controle la geometría

10GBASE-T Es un esquema de transmisión implacable. Ocupa frecuencias de hasta 500 MHz, utiliza codificación de línea PAM-16 densa y depende de un margen de corrección de errores que desaparece cuando una terminación introduce una discontinuidad de impedancia. En las frecuencias Cat6A, el desenrosque máximo permitido en el punto de terminación cae a aproximadamente 6,5 mm (la mitad de lo que toleran Cat5e y Cat6) y la diafonía extraña entre cables adyacentes se convierte en un parámetro rector en lugar de una idea de último momento.

Un enchufe engarzado a mano pide al instalador que controle todo esto a ojo, desde una escalera, a ocho metros de altura. Un enchufe de terminación de campo elimina la mayor parte de la variabilidad: los conductores se asientan en posiciones IDC fijas en un marco conductor cuyo diseño y espaciado de trazas fueron diseñados y verificados para compensación Cat6A. La geometría del par la establece el utillaje, no la técnica. Ése es todo el argumento de ingeniería para esta categoría de productos, y es la razón por la que la pieza cuesta más que un conector engarzado y menos que el trabajo de perseguir un enlace 10G intermitente a través de un techo terminado.

Carcasa de aleación de zinc, continuidad del blindaje y conexión a tierra

La carcasa es de aleación de zinc fundido a presión de una sola pieza. Esto importa más de lo que parece. Un escudo de chapa plegada tiene costuras, y las costuras gotean exactamente en las frecuencias en las que opera Cat6A; una carcasa de plástico niquelado tiene un aspecto similar en una fotografía y proporciona una fracción del rendimiento del gabinete. Un cuerpo fundido a presión de una sola pieza forma un recinto conductor continuo alrededor del bloque de contactos y es lo suficientemente robusto mecánicamente como para dejarlo caer, pisarlo o tirarlo a través de un conducto sin deformar el pestillo.

La terminación del escudo está integrada en lugar de improvisada. La lámina del cable, la trenza y el cable de drenaje se sujetan contra la carcasa mediante una abrazadera de blindaje dedicada, y la carcasa hace contacto con el blindaje del puerto de acoplamiento cuando el enchufe se asienta. El resultado es un camino ininterrumpido desde la pantalla del cable a través del enchufe hasta el chasis del equipo. En la práctica esto se rige por dos reglas. Primero, **nunca termine el cable blindado con un conector no blindado** — la pantalla termina entonces al aire libre y una lámina sin conexión a tierra se comporta como una antena, lo que es peor que no tener ningún escudo. Segundo, **unión a través de las carcasas del conector, nunca con un cable flexible**; un pigtail es un inductor de alta frecuencia y anula gran parte del beneficio. Cuando el extremo del dispositivo tiene cuerpo de plástico y no proporciona una ruta de protección, termine la protección únicamente en el extremo del panel y documente. Nuestro [guía de conexión a tierra del conector blindado](#) cubre en su totalidad la cuestión de un extremo versus ambos extremos.

Procedimiento de terminación

Pele aproximadamente 30 mm de chaqueta, teniendo cuidado de no dañar el papel de aluminio. Dobra la trenza y el alambre de drenaje sobre la chaqueta. Separe los pares y desenrosque sólo lo que requiera la tapa; con Cat6A, manténgalo por debajo de aproximadamente 6,5 mm y resista el hábito de desenroscar generosamente "para hacerlo más fácil", porque ese único atajo es la causa más común de un resultado marginal de 10G. Coloque cada conductor en su canal codificado por colores en la tapa de carga hasta el tope delantero. Cierre la tapa firmemente con la mano o con unos alicates hasta que encaje; las hojas del IDC desplazan el aislamiento y hacen contacto cuando se cierra. Recorta las colas que sobresalen al ras. Asiente la abrazadera del blindaje sobre la trenza doblada y el drenaje, ajuste la carcasa y apriete el protector contra tirones. Pruebe el enlace. Si un par está fuera de lugar, abra la tapa, corríjala y ciérrela nuevamente; no se desperdiciará ningún conector ni se realizará un segundo viaje.

Directo de fábrica, logotipo personalizado y programas OEM

El marcado de logotipos personalizados está disponible a partir de 10 000 piezas, junto con empaques de etiqueta privada, su propia numeración de piezas y códigos de barras, y envío ciego a sus clientes. El espesor del revestimiento, el acabado de la carcasa, el color de la funda y el diámetro de la entrada del cable se pueden especificar según los requisitos del programa. Explora más amplio [Gama de conectores de campo sin](#)

[herramientas](#) y el [Categoría de enchufe Cat6A y Cat8](#) para números de pieza adyacentes, o [envíanos las especificaciones de tu cable](#) y confirmaremos el ajuste por escrito y enviaremos muestras.

¿Realmente no necesito ninguna herramienta?

Sin herramienta de engarce ni herramienta de perforación. Necesita un pelacables y un par de cortadores de cables para recortar los extremos del conductor después de cerrar la tapa, y muchos instaladores prefieren usar alicates para cerrar la tapa en lugar de presionar con el pulgar, especialmente cuando terminan docenas en un día. Ese es todo el conjunto de herramientas.

¿Realmente puedo reutilizarlo?

Sí, y esta es la razón práctica para comprar esta pieza en lugar de un conector engarzado para terminaciones críticas. La tapa se vuelve a abrir, los conductores se pueden reposicionar y el conector se vuelve a unir. Los contactos IDC toleran la reterminación: calificamos el conector para múltiples terminaciones en uso normal en campo, aunque un contacto que se ha abierto y cerrado muchas veces en el mismo conductor eventualmente necesitará un nuevo corte de cable. Compare esto con un enchufe engarzado, donde cualquier error significa cortar el enchufe y comenzar de nuevo con uno nuevo.

¿Es mejor un conector de terminación de campo que un conector Keystone?

No mejor, diferente. Cuando el cable termina en una placa de pared, caja de superficie o panel de conexión, un conector Keystone es la mejor opción de ingeniería y mantenimiento, porque el tomacorriente se puede volver a conectar y un cable dañado se reemplaza de manera trivial. Cuando el cable debe conectarse directamente al equipo y no hay un lugar práctico para un tomacorriente, un enchufe de terminación de campo es la pieza correcta y un MPTL es la topología correcta. La mayoría de los proyectos utilizan ambos.

¿Puedo usar esto en un cable horizontal de conductor sólido?

Sí, ese es su objetivo principal. Los contactos IDC están diseñados para montar y sujetar conductores sólidos de 22 a 26 AWG. Esta es la diferencia clave con un conector de engarzado, la mayoría de los cuales están optimizados para cables de conexión trenzados y funcionan mal en Cat6A sólido y rígido.

¿Un MPTL pasará la certificación?

Sí. MPTL es una configuración reconocida en ANSI/TIA-568.2-D con sus propios límites de prueba definidos, y Fluke DSX y probadores comparables incluyen una configuración de prueba MPTL. Necesitará el adaptador de prueba de extremo de enchufe adecuado (un adaptador de cable de conexión en lugar de un adaptador de enlace permanente) y debe seleccionar el límite MPTL en el probador, no el límite de enlace permanente, o los resultados no reflejarán la topología que realmente instaló.

Mi cable está etiquetado como Cat7 o Cat7A. ¿Funcionará este enchufe?

Mecánica y eléctricamente, sí: el cable Cat7 S/FTP utiliza la misma asignación de pines 8P8C y este conector acepta las dimensiones de su conductor y cubierta. Tenga en cuenta que el enlace certificará como Cat6A/Clase E_A, no Clase F, porque la Clase F según ISO/IEC 11801 requiere conectores GG45 o TERA en lugar de 8P8C. Esta es una limitación de los estándares, no un defecto en el conector, y es el resultado normal para la gran mayoría de instalaciones Cat7, que utilizan hardware RJ45 blindado. Nuestro [Página de conector modular blindado Cat6A STP/FTP](#) explica la pregunta de categoría con más detalle.

¿La cubierta de zinc ayuda con el calor PoE?

Ayuda. Según IEEE 802.3bt tipo 4 a 90 W, el factor limitante es el aumento de temperatura en los contactos y en el haz de cables. El área de contacto más grande de este conector proporciona una menor resistencia de contacto y, por lo tanto, menos autocalentamiento, y la carcasa metálica proporciona una ruta térmica fuera del cuerpo del conector que un enchufe de plástico no ofrece. Para obtener PoE de potencia máxima sostenida en tramos largos, confirme también la reducción de potencia del paquete de cables.

¿Pasará por un conducto o por un pequeño prensaestopas?

La carcasa es ligeramente más grande que un conector de engarce estándar, lo cual es el intercambio inevitable de un cuerpo metálico y una PCB interna. Verifique el espacio libre antes de tirar y, cuando el recorrido sea estrecho, tire primero del cable y térmelo después: una de las ventajas prácticas de un enchufe terminado en campo sobre un cable de conexión de fábrica.

¿Suministran muestras y marcas personalizadas?

Sí. Muestras gratuitas para compradores calificados, logotipo personalizado a partir de 10.000 piezas, embalaje con etiqueta privada en cualquier volumen que coticemos. [Envíanos tu marca y modelo de cable](#) y verificaremos el ajuste con las dimensiones reales del conductor y la cubierta antes de realizar un pedido.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C6AFT-Z1 (enchufe de terminación de campo sin herramientas blindado Cat6A)
Tipo de conector	Conector de terminación de campo 8P8C, IDC, interfaz macho RJ45
Categoría / Estándar	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA
Topología reconocida	MPTL (enlace terminado con enchufe modular), TIA-568.2-D / TIA-862-B
Ancho de banda	500MHz
Velocidad de datos	10GBASE-T, 10 Gbps a 100 m; compatible con versiones anteriores 1G / 100M
Método de terminación	IDC sin herramientas: no se requiere herramienta de engarce; cortadores de alambre solamente
Re-terminación	Sí, la tapa se vuelve a abrir, el conector es reutilizable
Esquemas de cableado	T568A y T568B, tapa codificada por colores
Construcción interna	Marco conductor de PCB con compensación de diafonía Cat6A
Blindaje	Carcasa de aleación de zinc fundido a presión de una pieza, cobertura de 360°
Terminación del escudo	Abrazadera de pantalla integrada en lámina/trenza/drenaje; contacto shell-puerto
Cables compatibles	Cat6A y Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (sólido y trenzado); El cable Cat7/Cat7A S/FTP certifica como Clase EA
Tamaño del conductor	22-26 AWG sólido y trenzado
Conductor aislado OD	1,00-1,45 mm
Diámetro exterior de la cubierta del cable	5,5 a 8,0 mm
Material de contacto	Bronce fosforado (aleación de cobre puro)
Revestimiento de contacto	50 μ" de oro sobre 100 μ" de níquel (3 μ" / 15 μ" / 30 μ" opcional)
Clasificación actual	1,5 A por contacto: PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Tipo 4, 90 W
Clasificación de voltaje	150 V CA (rms)
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Resistencia de caparazón a caparazón	≤ 50 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ a 500 V CC
Rigidez dieléctrica	1000 V CA / 1 minuto, sin averías
Durabilidad	≥ 750 ciclos de apareamiento
spray de sal	48 horas, sin corrosión visible
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +85 °C
Alivio de tensión	Abrazadera/bota de cable integrada
Cumplimiento	RoHS, REACH, ISO 9001, materiales reconocidos por UL
Embalaje	Caja de 10/20/50 unidades, blister, caja OEM
Cantidad mínima de pedido/plazo de entrega	Stock a partir de 500 unidades; logotipo personalizado a partir de 10.000 unidades; 7 a 15 días